



## **EFFECTO DE TRES MOMENTOS DE CORTES DE RIEGO EN EL RENDIMIENTO Y EN LA CALIDAD DEL TOMATE INDUSTRIAL (*Lycopersicon esculentum* Mill) cv. CURICO.**

**Jure Josco Lancharic Gómez**  
**Ingeniero Agrónomo**

### **RESUMEN**

Durante la temporada 98-99, se evaluó el efecto de tres momentos de cortes de riego sobre el rendimiento y calidad de los frutos de tomate industrial (*Lycopersicon esculentum* Mill cv. Curicó). Este ensayo se realizó en la estación experimental IANSAGRO, ubicada a 6 Km al sur de Curicó (35° 00' latitud sur; 71° 17' longitud oeste, con una elevación de 200 m.s.n.m) VII Región.

El método de riego utilizado fue por surco y su programación fue controlada con mediciones de humedad del suelo en la zona de raíces efectivas, las que fueron realizadas semanalmente con el "Time Domain Reflectometry" (TDR) durante el período de crecimiento del cultivo. Además, al realizarse la cosecha se efectuaron evaluaciones de rendimiento y calidad.

Para los distintos momentos de corte del riego previo a cosecha, se observó un aumento en los rendimientos comerciales y totales, en la medida que se incrementó el agua aplicada; en cambio para el rendimiento industrial no se visualizaron diferencias significativas. Además este estudio reflejó un efecto positivo del corte de riego previo a cosecha aumentando en forma significativa el °Brix y Color de los frutos; sin embargo, para el caso de pH, acidez y materia seca, no existieron diferencias significativas entre los tratamientos.

## ABSTRACT

During the '98 -'99 season, it was evaluated the effect of three periods of irrigation cuts over yield and quality of the industrial tomato (Lycopersicon esculentum Mill) cv.Curicó. This trial was evaluated in the experimental station IANSAGRO, located at 6 Km to the south of Curicó ( 35° 00' latitude south, 71°17' longitude west, with an increase of 200 meters at sea level) seventh Region of Chile.

The irrigation scheduling of the furrow irrigation system was done by using soil moisture measurement around the root zone. The soil moisture was measured with a the "Time Domain Reflectometry " (TDR) on a weekly basis during the growing season.

Results of this study indicate that the total and commercial yields were increased, as the total water application was augmented, but the industrial yield was not affected by the cut off water application previous harvest. Furthermore, cut off water application significantly increased the °Brix and Color of the tomatoes, however the pH, total acidity and dry matter were not affected by the treatments.